

Elaboration d'un guide d'évaluation des performances de reproduction et des risques d'infertilité destiné aux éleveurs de bovins laitiers à la Réunion

A guide for assessing reproduction performances and infertility risk factors in Holstein dairy herds on the Reunion Island

E. TILLARD (1), V. COURTOIS (2), J. THONNAT (3), P. LECOMTE (3)

(1) UMR ERRC INRA-ENSAM-CIRAD, Place Viala, 34060 Montpellier

(2) CIRAD, dépt EMVT, Campus de Baillarguet, 34398 Montpellier Cedex 5

(3) CIRAD, Dépt EMVT, pôle Elevage de la Réunion, Ligne Paradis, 97410, St Pierre

INTRODUCTION

Depuis 10 ans, la filière laitière à la Réunion enregistre une diminution régulière des performances de reproduction. Une opération de recherche a été menée par le département EMVT du CIRAD entre juillet 99 et août 2001 afin d'identifier les facteurs de risque de l'infertilité, à l'échelle de l'animal et du troupeau. Un guide pratique est proposé aux éleveurs pour leur permettre d'organiser les informations nécessaires à l'autoévaluation des performances de reproduction de leur troupeau et d'identifier en concertation avec leurs partenaires techniques les facteurs responsables de leur situation.

1. CARACTERISATION DES GROUPES DE REPRODUCTION

Vingt et un troupeaux (1200 vaches de race Holstein (95 %) et Brune des Alpes (5 %), production laitière moyenne par lactation de 305 jours de 6024 kg) ont été suivis sur 2 années. A partir des animaux présent au 1er juillet de chacune des années 1999 et 2000, 19 critères de reproduction ont été calculés (Seegers et Malher, 1996). Une analyse en composantes principales (ACP) de ces critères obtenus pour les 42 troupeaux-années a identifié les 4 principaux paramètres nécessaires à la synthèse des performances de reproduction du troupeau (tableau 1). Une classification ascendante hiérarchique des coordonnées factorielles de l'ACP a permis d'identifier 6 groupes de performances de reproduction homogènes. (tableau 1).

Tableau 1 : moyenne par groupe pour 4 paramètres de reproduction

| | vif_110* | Réussite* | N_ia_3* | Retours_24* |
|---|----------|-----------|---------|-------------|
| A | 0,73 | 0,22 | 0,34 | 0,76 |
| B | 0,69 | 0,2 | 0,4 | 0,61 |
| C | 0,82 | 0,08 | 0,46 | 0,9 |
| D | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,7 |
| E | 0,49 | 0,23 | 0,43 | 0,48 |
| F | 0,65 | 0,15 | 0,54 | 0,61 |

* vif_110 : % intervalles vêlage-ia fécondante > 110 j.

Réussite : taux de réussite de l'IAI

N_ia_3 : % de fécondations nécessitant ≥ 3 IA

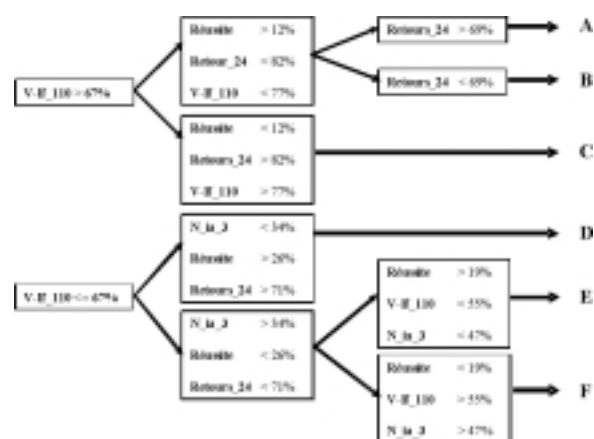
Retours_24 : % de retours > 24 j (toutes IA confondues)

2. AUTOEVALUATION PAR L'ELEVEUR DES PERFORMANCES DE REPRODUCTION ET DES FACTEURS DE RISQUE D'INFERTILITE

La méthode d'autoévaluation des performances de reproduction et des causes de l'infertilité proposée est une adaptation de la démarche *Top Fécondité* (Vallet *et al.*, 1998). L'éleveur se base sur les informations individuelles mises à sa disposition (fiches du contrôle laitier, bulletins d'insémination,) pour remplir un tableau "inventaire" dressant la liste des animaux remis à la reproduction, calculer les 4 paramètres de reproduction pour son troupeau

et identifier son propre groupe de performances (figure 1). Pour chaque groupe, une liste de facteurs de risque "potentiels" (statut nutritionnel, pathologie, hygiène du vêlage, conduite de la reproduction) a été préétablie sur la base des résultats de recherche obtenus à la Réunion. Pour chaque facteur de risque listé, une fiche technique détaillée fournit les éléments de diagnostic et des propositions d'amélioration. Différents outils complémentaires sont fournis pour aider l'éleveur à mieux valoriser les informations dont il dispose (évaluation de l'état corporel des animaux, analyse des taux protéiques individuels, valorisation des données informatisées, disque de calcul des intervalles entre deux dates...) (Courtois, 2005).

Figure 1 : arbre de classement de l'élevage dans un groupe de performance en fonction des valeurs des différents indicateurs



CONCLUSION

Quatre principes ont sous-tendu l'élaboration des outils proposés aux éleveurs, la facilité d'utilisation adaptée à leur niveau de formation, la rapidité de mise en œuvre, la valorisation d'informations préexistantes et la cohérence entre les actions des différents partenaires de l'élevage. L'éleveur dispose au total d'une base solide de discussion avec ses partenaires (techniciens, inséminateurs, vétérinaires) pour mettre en place des mesures correctrices adaptées à sa situation. Plusieurs tests d'utilisation ont été réalisés en conditions réelles (calcul des performances, échanges avec les partenaires autour des facteurs de risque "potentiel"), à la suite desquels il est apparu indispensable d'associer au guide un programme complet de formation des éleveurs et des techniciens d'encadrement.

Courtois V., 2005, Etude des facteurs de risque de l'infertilité en élevage bovin laitier à la Réunion : élaboration d'un guide destiné aux éleveurs, thèse de Doctorat Vétérinaire, ENVN, 124 p.

Seegers H., Malher X., 1996, Le point vétérinaire, 28, numéro spécial : La reproduction des ruminants, 127-135

Vallet A., Paccard P., Dumonthier Ph., 1998, Méthode d'analyse des causes de l'infécondité d'un troupeau laitier, Institut de l'Elevage, Paris, 43 p.